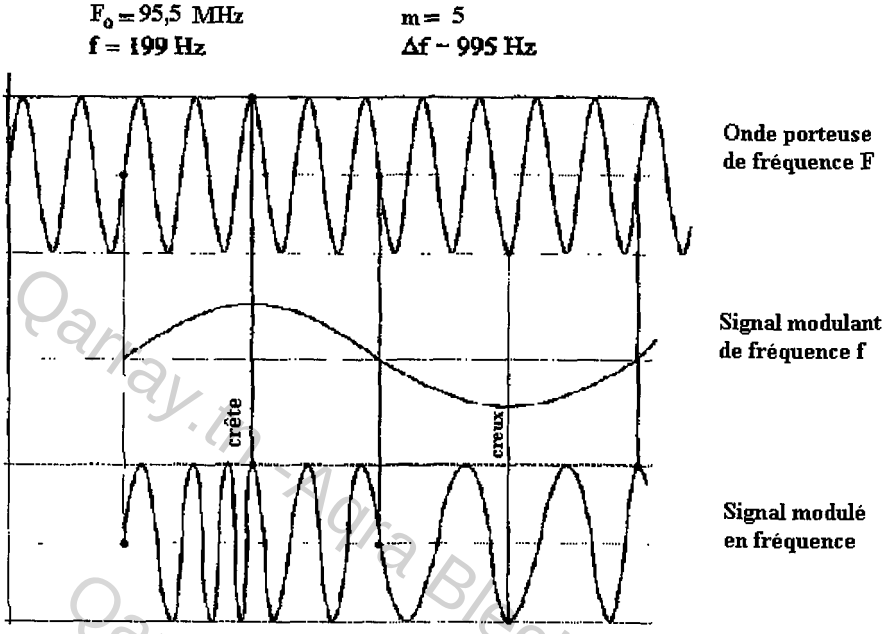
Dans le cas de la modulation de fréquence et lorsque le signal modulant est sinusoïdal s(t) est de la forme : **$s(t) = Ao \cos(2\pi Fot + m \sin 2\pi ft)$**
f est la fréquence du signal utile.
Fo est la fréquence du signal porteur.
m est l 'indice de modulation.
$m = \frac{\Delta f}{f}$; Δf est appelé excursion en fréquence
Exemple :Soit le signal FM $s(t) = 120 \cos (6 .10^8 t + 5 \sin 1250t)$; on aura



Analyse spectrale :

Le spectre du signal est une suite de raies espacées de f, symétriques par rapport à la fréquence centrale Fo .

Qarray.tn - Aqra Blech- Qarray.tn